(54) VIDEOTEX PICTURE DATA TRANSMISSION SYSTEM

(11) 2-211787 (A)

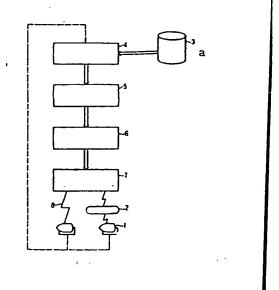
(43) 23.8.1990 (19) JP

(21) Appl. No. 64-31541 (22) 10.2.1989 (71) NEC CORP (72) KOICHI DOI(1)

(71) NEC CORP (72) KOICE (51) Int. Cl⁵. H04N7/173

PURPOSE: To relieve the load of a central processing unit and to improve the picture transmission processing speed by providing a communication control firmware dividing picture data in the unit of several k bytes from a communication management means into the transmission packet unit in several bytes and sending the result to a communication channel.

CONSTITUTION: When a picture retrieval request is applied from a user terminal equipment 1, a picture management task 4 gives a picture data in a magnetic disk device 3 to a transmission control task 5. The control task 5 receiving the picture data divides the picture data into the data in the units of several k bytes so as to allow the communication control firmware 7 to receive the data and gives the picture data to the communication control firmware 7 via a communication management task 6. The communication control firmware 7 having processing capability by itself divides the picture data into a data in the unit of the transmission packet in several bytes and sends the picture data to the user terminal equipment. Thus, the picture data transmission processing capability is improved and the load of the central processing unit is relieved.



8: data communication channel, 2: telephone network, a: magnetic disk device

(54) INVERSE MAGNETIC FIELD GENERATOR

(11) 2-211788 (A)

(43) 23.8.1990 (19) JP

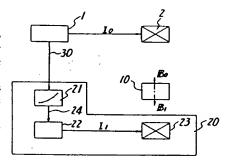
(21) Appl. No. 64-31062 (22) 13.2.1989

(71) HITACHI LTD (72) ATSUSHI ITO(3)

(51) Int. Cls. H04N9/29//G01R33/42

PURPOSE: To easily relieve the influence of an external magnetic field onto a magnetic field utilizing means without using a magnetic shielding member by providing a means generating a magnetic field capable of canceling the effect with an external magnetic field.

CONSTITUTION: An inverse magnetic field generating control circuit 21 inputs an external magnetic field generating signal 30 and outputs an inverse magnetic coil current setting signal 24 setting an inverse magnetic field coil current I_1 . In this case, the inverse magnetic field generating control circuit 21 outputs a coil current setting signal 24 so as to apply the magnetic flux density B_1 of inverse magnetic field in an opposite direction with a magnetic flux density B_0 by an external magnetic field and having the same quality in the magnetic flux density to a CRT 10. Consequently, the relation of $B_0 + B_1 = 0$ exists, and the effect of the external magnetic field onto the CRT 10 is reduced. Thus, the effect of the external magnetic field onto the magnetic field utilizing means is reduced without using the magnetic shielding member.



(54) COLOR SIGNAL PROCESSING CIRCUIT OF DIGITAL COLOR TELEVISION RECEIVER

(11) 2-211789 (A)

(43) 23.8.1990 (19) JI

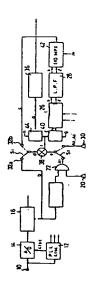
(21) Appl. No. 64-32002 (22) 10.2.1989

(71) SANYO ELECTRIC CO LTD (72) TETSUHIRO MAEDA(1)

(51) Int. Cl⁵. H04N9/64, H04N11/04

PURPOSE: To decrease the number of multipliers by using one multiplier for both the color gain adjustment and a tint multiplication in time division.

CONSTITUTION: An inputted video signal is sampled with a frequency (4fsc) being 4 times of the chrominance subcarrier frequency (fsc) and becomes a digital video signal and separated from a luminance signal with a Y/C separation circuit 16. A digital chrominance signal is multiplied with a coefficient A₁ for color gain control at a multiplier 38, the result is outputted and then coefficients A₂, A₃ for tint control are multiplied with a chrominance signal C after demodulation and the result is outputted. Since the multiplier 38 for color gain control is used as a multiplier circuit for hue control in time division in this manner, one multiplier is enough for the subject circuit.



四公開特許公報(A) 平2-211787

(1) Int. Cl. 5

證別記号

庁内整理番号

43公開 平成2年(1990)8月23日

H 04 N 7/173 8725-5C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

会発明の名称 ビデオテツクス画像データ送信方式

> の特 類 平1-31541

②出 顋 平1(1989)2月10日

@発 明 者 + 居 康 東京都港区芝 5 丁目33番 1 号 日本電気株式会社内

静岡県静岡市黒金町3番地 静岡日本電気ソフトウエア株 @発 明 署 聯 吕 啎

式会社内

勿出 題 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目7番1号

何代 理 弁理士 井ノ口

> 翙 絽

1.発明の名称

ビデオテックス画像データ送信万式

2.特許請求の範囲

複数の利用者端末装置と、磁気ディスク装置 を有する情報処理委能とを適信級路で結合して なり、前記利用者な末装置から画像検集製水が あつたとき前記情報処理装置が前記磁気デイス ク装値に蓄積されている面像データを所定のブ ロトコルに則つて分割送出するピデオテックス システムにおいて、前記情報処理兵間は、前記 利用者為末茲置より適飲权累長求がされたとき 前記磁気デイスク装置より面像データを統出す 画面智理手段と、前記画面智理手段より渡され た面像データを数キロバイト単位に分割する送 信制御手段と、前記送信制御手段で数キロバイ ト単位に分割された函像データを数キロバイト 単位ととに送り出す通信管理手段と、前記通信 智理手段からの数キロバイト単位の画像データ

を数パイトの伝送パケット単位に分割して通信 級路に送り出す適信制御ファームウェアとから 存成されたことを特徴とするビデオテックス面 像データ送信万式。

8.発明の詳細な説明

(産菜上の利用分野)

本発明は、所足のブロトコルに則つたビデオ テックスシステムにおいて、情報処理装置から 利用者雑末に画像データを伝送する祭の画像分 割処理を含むビデオテックス画像データ送信方 式に関する。

(従来の技術)

例えばキャブテンプロトコルに則つたビデオ テックスシステムにおいては情報処理委任から 利用者な末に画像データを伝送する際に、伝送 パケット単位に、画理デーメを分割する処理が 必要である。

従来、汎用的な適信制御ファームウエアを使 用していたため、との分割処理はビデオテック ス契ダブログラムで行ない、適信制御ファーム

:-

ウェアでは既に分割された西娘データを送出す るだけであつた。

(発明が解決しようとする課題)

画像データ数キロバイトに対し、分割する伝送パケット単位は数10パイトなので、利用者 端末に伝送する画像情報の1画面当たりの分割 処理回数は100回以上になる。

従来のビデオテックス業務ブログラム処理において、多くの利用者選末から画像送出長来が発生した場合、情報処理装置の中央処理装置にかなりの負荷がかかるという問題があつた。

本発明の目的は情報処理長頃の中央処理長鼠の の負荷を大幅に軽減するとともに、ソフトウェ アより処理の速いファームウェアを使用すると とにより、画像送出処理の速度を大きくしたピ デオテックス画像データ送信万式を提供すると とにある。

(疎題を解決するための手段)

前記目的を達成するために本発明によるピデ オテックス画像データ送信万式は複数の利用者

第1回は本発明によるビデオテックス画像データ送信方式の実施例を示す図である。1は利用者落末袋置、2は公衆電話機、3は母気デイスク袋置、4と5はビデオテックス実務プログラム内の画面管理タスクと送信制御タスク、6はオペレーティングシステム内の通信管理タスク、7は通信制御ファームウェア、8はデータ通信回線をそれぞれ示している。

利用者為末張置1より函像校果要求がなされると、画面管理タスク4は60 気ディスク袋置3 内にある函像データを送信制如タスク5に成す。 画像データを受け取つた送信制如タスク5は、 適信制御ファームウエア7が受け取れるように 画像データを数キロバイト単位に分割し、適信 管理タスク6を介して適信制御ファームウエア 7に画像データを選す。

七れ目身で処理能力を持つ通信制御ファームウエアでは、情報処理委配の中央処理委配に負荷をかけるととなく、数パイトの伝送パケット単位に画像データを分割し、データ通信回線8を

24 末長筐と、磁気デイスク装置を有する情報処 理装置とを通信級路で結合してなり、前記利用 者海末英量から画像検索要求があつたとき前記 情報処理委員が前記磁気ディスク装置に蓄積さ れている画像データを所定のブロトコルに則つ て分割送出するビデオテックスシステムにおい て、前記情報処理装置は、前配利用者指示装置 より画像検索要求がされたとき前配磁気デイス ク展置より画像データを説出す画面管理手段と、 前配画面管理手段より度された画像データを数 キロバイト単位に分割する送信制御手段と、前 記送信制御手段で数キロバイト単位に分割され た画像データを数キロパネト単位ととに送り出 **す通信管理手段と、前記通信管理手段からの数** キロバイト単位の画像データを数パイトの伝送 パケット単位に分割して通信額路に送り出す適 信制御ファームウエアとから構成されている。

(笑 施 例)

以下、図面を参照して本発明をさらに詳しく 説明する。

介して、低品間2を経由するか、専用回線を経由して、利用者確求要置1に画像データを伝送する。

(発明の効果)

以上の説明から明らかなように、本発明によれば、(川面像データ伝送の処理能力を大幅に同上できる、(川面像検索時の情報処理委員の中央処理委員の負荷を大幅に軽減できる、等の効果がある。

4.図面の間単な説明

第1図は本発明によるビデオナックス画像データ送信万式の実施例を示す図である。

3…磁気デイスク委従

4 … 画面管理タスク(画面管理手段)

5 …送信制四タスク(送信制四手段)

6 …強信管理タスク(適信管理手段)

7…適信制御ファームウェア

8…データ通信回程

÷:-

